

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Mai 2001 (31.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/38747 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16B 43/00, 39/24**

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): AUGUST FRIEDBERG GMBH [DE/DE]; Achternbergstr. 38a, 45884 Gelsenkirchen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/11633

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum: 22. November 2000 (22.11.2000) (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BORKE, Albert [DE/DE]; Marschallstr. 24, 45889 Gelsenkirchen (DE). GOYER, Klaus [DE/DE]; Reiffstr. 14, 45661 Recklinghausen (DE). HASSELMANN, Uwe [DE/DE]; Emmastr. 28, 45130 Essen (DE). NAPIERALSKI, Siegfried [DE/DE]; Frankampstr. 63a, 45891 Gelsenkirchen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

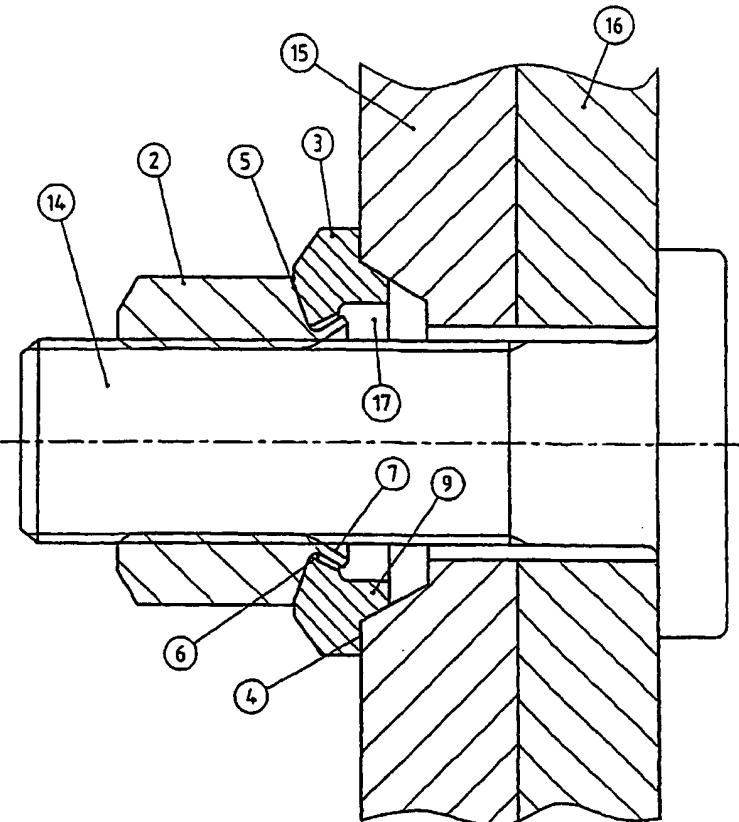
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 56 287.6 23. November 1999 (23.11.1999) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NUT WITH A PRESSURE RING

(54) Bezeichnung: MUTTER MIT DRUCKRING



WO 01/38747 A1

formschlüssige Verbindung zur unverlierbaren Verbindung zwischen Mutterkörper

(57) Abstract: The invention relates to a nut with a pressure ring, comprising a nut body (2) with a thread (8), and a closed pressure ring (3), the nut body and the pressure ring having means (6, 7) which define a first form fit connection for captively connecting the nut body and the pressure ring while permitting a certain axial and radial play between them. The pressure ring has a pressure surface (4) on the side facing away from the nut body, for locating on a part to be clamped. Said pressure surface can be at least partially introduced into a complementary recess (17) in the part (15) to be clamped, so that it is possible to achieve a connection between the pressure ring and the parts to be clamped with a form fit in a radial direction. A contact surface (5) is defined between the nut body and the pressure ring when the nut is in its tight functional position, the contact surfaces providing a second form fit connection between the nut body and the pressure ring in a radial direction.

(57) Zusammenfassung: Mutter mit Druckring mit einem Mutterkörper (2), der ein Gewinde (8) aufweist, und einem geschlossenen Druckring (3), wobei Mutterkörper und Druckring Mittel (6, 7) aufweisen, die eine erste

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]